

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 01-177600

(43)Date of publication of application : 13.07.1989

(51)Int.Cl.

G10L 3/00
G06F 3/16

(21)Application number : 63-001488

(71)Applicant : NEC CORP

(22)Date of filing : 06.01.1988

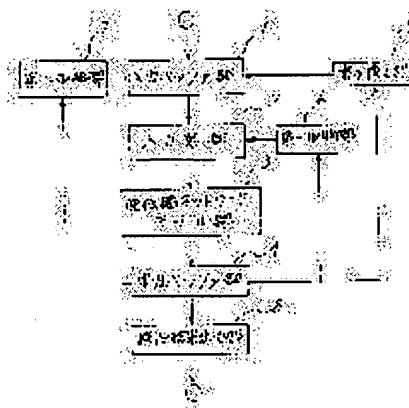
(72)Inventor : ISO KENICHI

(54) VOICE RECOGNITION ERROR CORRECTING DEVICE

(57)Abstract:

PURPOSE: To practically improve the recognition performance of an acoustic recognizing part by using a reverse propagation network model to correct a time series of symbols including erroneous recognition obtained as the acoustic recognition result.

CONSTITUTION: A symbol string as the acoustic recognition result is stored in an input buffer part 1, and an input window part 2 successively segments a fixed-length symbol string from the input buffer part 1 while shifting the start point by every one symbol, and a corresponding symbol in the input buffer part 1 is written with the output symbol each time when the inference result of the input is outputted. The output of a reverse propagation network model part 3 is stored in an output buffer part 4, and a first control part 6 shifts the start position of the input window part 2 by one symbol to perform the next correcting operation each time when one symbol is outputted. When detecting that correction is performed up to the layer symbol in the input buffer part 1, a second control part 7 writes back stored contents of the output buffer part 4 to the input buffer part 1 and performs the correcting operation again, and contents of the output buffer part 4 are started to write in a correction result output part 8 after this process is repeated a fixed number of times. Thus, the recognition performance of the acoustic recognizing part is improved.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

BEST AVAILABLE COPY

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報(A)

平1-177600

⑬ Int. Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

⑭ 公開 平成1年(1989)7月13日

G 10 L 3/00
G 06 F 3/163 0 1
3 2 0Z-8842-5D
H-7341-5B

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全5頁)

⑮ 発明の名称 音声認識誤り訂正装置

⑯ 特 願 昭63-1488

⑰ 出 願 昭63(1988)1月6日

⑱ 発 明 者 磯 健 一 東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内
 ⑲ 出 願 人 日本電気株式会社 東京都港区芝5丁目33番1号
 ⑳ 代 理 人 弁理士 内 原 晋

明 細 書

1. 発明の名称

音声認識誤り訂正装置

2. 特許請求の範囲

音声認識に於て、認識の結果として得られるシンボルの時系列に含まれる認識誤りを修正するに際して、前記時系列を記憶する入力バッファ部と、前記入力バッファ部に記憶されているシンボルの時系列の先頭から順次始点を1シンボル分づつずらして固定長の該シンボル列を切り出す入力窓部と、前記入力窓部の出力として得られる固定長の該シンボル列を入力としてその中央のシンボルに対する正解を出力するようにあらかじめ限りを含むシンボル列を用いて教師付きの学習を行なった逆伝播ネットワーク・モデル部と、前記逆伝播ネットワーク・モデル部がシンボルを出力した時点で入力バッファ部の対応するシンボルを修正されたシンボルに書き換える書き換え部と、既

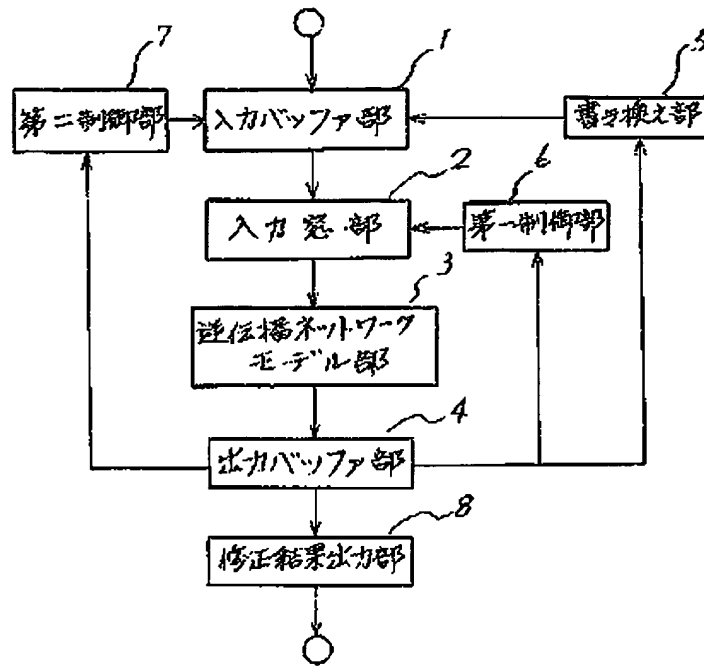
て前記入力バッファ部から固定長の該シンボル列を切り出す入力窓部の始点を1シンボル分ずらして前記逆伝播ネットワーク・モデル部に次のシンボルの修正動作を行わせる第一制御部と、前記逆伝播ネットワーク・モデル部が出力するシンボル列を記憶する出力バッファ部と、前記入力バッファ部のシンボル列の終端のシンボルが修正されたことを検出した時点で前記出力バッファ部の内容を前記入力バッファ部に書き渡し、再度前記修正動作を繰り返させる第二制御部と、一定回数前記修正動作を繰り返した時点で出力バッファ部の内容を修正結果として出力する修正結果出力部とを備えて成ることを特徴とする音声認識誤り訂正装置。

3. 発明の詳細な説明

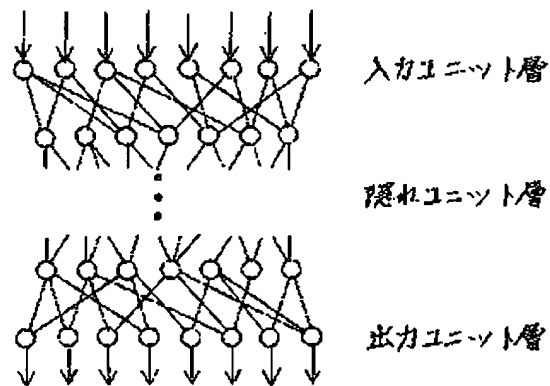
(産業上の利用分野)

本発明は音声認識誤り訂正装置に関し、特に音声認識装置において特許認識結果として得られる誤りを含むシンボルの時系列(たとえば音素認識

特開平 1-177600(5)



第 1 図



第 2 図

BEST AVAILABLE COPY